

Title (en)

Process and device for drawing off catalytic particles from a reaction zone.

Title (de)

Verfahren und Apparat zum Abziehen katalytischer Teilchen ausserhalb einer Reaktionszone.

Title (fr)

Procédé et appareil pour soutirer des particules catalytiques hors d'une zone de réaction.

Publication

EP 0152335 A2 19850821 (FR)

Application

EP 85400165 A 19850201

Priority

FR 8402035 A 19840207

Abstract (en)

[origin: US4659455A] The invention concerns a process for withdrawing catalyst, particularly from a moving bed. The device is characterized in that fins (4) (see FIG. 1A), shaped as corner-plates, are arranged, on a plate (6) which supports the catalyst bed radially around each vertical duct for catalyst withdrawal, so that the flow of catalyst particles converges towards the withdrawing ducts. The apparatus is useful for example in hydroconversion reactions, particularly in hydrotreatments of heavy oil cuts.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de soutirage de catalyseur utilisé notamment sous la forme d'un lit mobile. Le dispositif est caractérisé en ce que des ailettes, (4) , en forme d'équerres verticales, sont disposées sur le plateau (6) qui soutient le lit catalytique, radialement autour de chaque conduite verticale de soutirage du catalyseur de façon à faire converger le flux de particules catalytiques vers les conduites de soutirage. L'appareil est utilisable par exemple pour les réactions d'hydroconversions et notamment dans les réactions d'hydrotraitement des coupes lourdes d'origine pétrolière.

IPC 1-7

B01J 4/00; **B01J 8/12**; **C10G 35/12**

IPC 8 full level

B01J 8/18 (2006.01); **B01J 8/00** (2006.01); **B01J 8/08** (2006.01); **B01J 8/12** (2006.01); **B01J 8/44** (2006.01); **C10G 35/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01J 8/003 (2013.01 - EP US); **B01J 8/085** (2013.01 - EP US); **B01J 8/12** (2013.01 - EP US); **B01J 8/1872** (2013.01 - EP US); **B01J 8/44** (2013.01 - EP US); **C10G 35/12** (2013.01 - EP US); **B01J 2208/0084** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2623732A1; EP0319368A1; EP0539361A4

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0152335 A2 19850821; **EP 0152335 A3 19850925**; **EP 0152335 B1 19880420**; DE 3562188 D1 19880526; FR 2559074 A1 19850809; FR 2559074 B1 19880520; JP S60209241 A 19851021; US 4659455 A 19870421

DOCDB simple family (application)

EP 85400165 A 19850201; DE 3562188 T 19850201; FR 8402035 A 19840207; JP 2336385 A 19850207; US 69937685 A 19850207